

## Condensation Fog Generator CFG 290



Generatore di fumo CFG 290

Il generatore di fumo portatile CFG 290 è stato sviluppato per la visualizzazione dei flussi di aria in conformità alla ISO 14644-3 Annex B7 e VDI 2083-3.

### Principio di funzionamento

La generazione di fumo del CFG 290 è basata sull'evaporazione del fluido a circa 300°C e alla sua condensazione. Il fluido consiste in alcol poliidrico e acqua ultrapura. A causa dell'effetto igroscopico delle goccioline di alcool una parte dell'umidità ambientale è assorbita e stabilizzata nella formazione di goccioline di aerosol.

Il fumo generato è particolarmente denso e visibile con lunga durata. La deposizione delle goccioline di fumo sulle superfici evapora senza lasciare alcun residuo. Il fumo generato dal CFG 290 è sterile, non tossico e non contiene olio e grassi di alcun tipo.

Il generatore di fumo è concepito per utilizzo portatile con batteria al litio.

Lo strumento può essere equipaggiato con vari sistemi di distribuzione del fumo mediante la connessione all'uscita dell'aerosol.

### Vantaggi

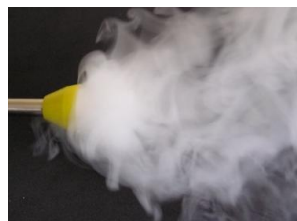
- Tempi molto ridotti di preparazione per l'emissione del fumo
- Spegnimento rapido senza produzione di residui e rievaporazione
- Flusso del fumo regolabile
- Bassa velocità di emissione

### Applicazioni

- Visualizzazione dei flussi d'aria in camere bianche, cappe, isolatori e impianti di ventilazione meccanica
- Particolarmente adatto in condizioni di cleanrooms
- Test di tenuta visivo di impianti, filtri e componenti



Flusso Massimo



Flusso Medio Alto



Flusso Medio Basso



Flusso minimo

## Specifiche

### Dettagli

La superiorità del CFG è data da uno speciale evaporatore che permette di produrre il fumo in soli pochi secondi dall'accensione. Il potere riscaldante è applicato per il reale tempo di generazione del fumo. Non è richiesto calore durante le fasi di stand-by a causa del breve tempo di reazione permettendo una maggiore durata della batteria e dell'operatività. Grazie al sistema di blocco immediato della produzione di fumo, non viene lasciata condensa sull'uscita del fumo. L'ugello di emissione del fumo permette di raccogliere particelle e goccioline di condensa in modo da evitare di sprigionare una quantità non necessaria di fumo nell'ambiente sotto esame. Nella lancia di distribuzione (opzionale), il CFG 290 può creare sufficiente sovrappressione da permettere un flusso uniforme di fumo da numerose aperture.

### Dati Tecnici

Temperatura di evaporazione	Circa 300°C (dentro il serbatoio)
Capacità del serbatoio	80 ml
Consumo di fluido (non-stop)	Circa 1,5 ml / min
Emissione minima di fumo	0,15 ml / min
Emissione massima di fumo	1,5 ml / min
Fluido	Miscela di alcool poliidrico e acqua ultrapura
Opzionale	Lancia di distribuzione del fumo
Alimentazione	Batteria LiPo; 11,2 V; 2,1 Ah
Dimensioni	440mm x 70mm x 120mm
Peso	1,2 Kg



**Emissione in flusso turbolento**



**Emissione in flusso laminare**



**Lancia di distribuzione di Aerosol con flusso in uscita**

### Contatti:

Web: [www.qsgroup.it](http://www.qsgroup.it) Email: [info@qsgroup.it](mailto:info@qsgroup.it)